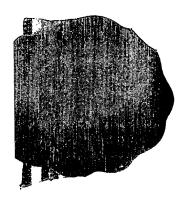


CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200301681, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 11 de Julio de 2003.

Madrid, 30 de Julio de 2004



El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

P.D.

ORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

}	Y TECNOLOGIA		2 dioines y 1416	arcas	720	U 3 0 1	J 8 d	aa.		
f	(1) MODALIDAD: PATENTE DE INVENCIÓN	- MODELO	DE 1171 10 41			6. - 10 1				
ľ	(2) TIPO DE SOLICITUD:	IPO DE SOLICITUD: (3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:				FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA D.E.P.M. 2003				
	ADICIÓN A LA PATENTE SOLICITUD DIVISIONAL CAMBIO DE MODALIDAD	O CITUD	FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O, EP.M.					77		
	TRANSFORMACIÓN SOLICI CD PCT: ENTRADA FASE NACIO	EUROPEA	(4) LUGAR DE PI		•		CÓDIGO 37			
	(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINA	ACIÓN SOCIAL	JUAN MARIA	MBRE	NACIONALIDAD	CÓDIGO PAÍS	DNI/CIF	CNAE		
	CRUZ-SAGREDO GARCIA				ESPAÑOLA	ES	07.963.036-E			
	(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE: DOMICILIO C/SANCHEZ LLEVO LOCALIDAD SALAMANCA PROVINCIA SALAMANCA PAÍS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑOLA	PT 1-9°-6	SENAROLA DE SEORET REPR REPR REPR REPR REPR REPR REPR R	FATETTES Y NAVA CETTES Y NAVA CETT NO CRAFTA O C	TELÉFONO FAX CORREO EL CÓDIGO PO CÓDIGO PA CÓDIGO PA	STAL 37005 ÁS ES	nmarisagredo	@ho	tm	
	(7) INVENTOR (ES): CRUZ-SAGREDO GARCIA	APELLIDOS		JUAN MARI		ESPAÑOL	CIONALIDAD	C	ÓDIGO PAÍS ES	
,	(8) EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR EL SOLICITANTE NO ES EL INVENT (10) TÍTULO DE LA INVENCIÓN: MALLA ESCLEROFILA	NTOR	(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO: INVENC. LABORAL CONTRATO SUCESIÓN							
I - EJEMPLAK PAKA EL EAPEDIENTE	(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA (12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR (13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD: PAÍS DE ORIGEN	BIOLÓGICA:	CÓDIGO PAÍS	NÚ	☐ SI UMERO	FECHA	IO FECHA		_	
- 1-EJEMI	(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZ (15) AGENTE /REPRESENTANTANTE: NOM	LICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162 LEY 11/86 DE PATENTES E /REPRESENTANTANTE: NOMBRE Y DIECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)						.ES)		
MOD. 3101	(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ☐ DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: ☐ DIBUJOS. Nº DE PÁGINAS: ☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS: ☐ RESUMEN ☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD ☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONC Se le notifica que esta solicitud se el pago de esta tasa dispone de tres meses	DOCUME JUSTIFIC HOJA DE PRUEBAS CUESTION OTROS: RIDAD ESIÓN:	MENTO DE REPRESENTACIÓN FICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AS DE LOS DIBUJOS FICANTE DEL PROSPECCIÓN EN COMPANIO DE PROSPECCIÓN EN			FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE (VER COMUNICACIÓN) FIRMA DEL FUNCIONARIO				

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es





12	SOLICITUD DE PATENTE DE IN	VENCIÓN P 2 0 0 3 0 1 6 8 1
31) NÚMERO	DATOS DE PRIORIDAD (32) FECHA	33) PAÍS ECHA DE PRESENTACIÓN
(ii)		
		62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISORIA
71) SOLICITANTE (S	S) RUZ-SAGREDO GARCIA	L
	SANCHEZ LLEVOT 1-9°-6	NACIONALIDAD ESPAÑOLA
12 INVENTOR (ES	JUAN MARIA CRUZ-SAGREDO GARCIA	•
51) Int. Cl.		GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)
	·	
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(54) TÍTULO DE LA		
MALLA ESCLE	ROFILA	
(57) RESUMEN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CONSTITUIDA OUE RESULTA	POR ELECTROSOLDADURA A PARTIR DE MAT , PINCHOSA POR UNA CARA O AMBAS. LOS PIN IDIENDO PRESENTAR CUALQUIER DISTRIBUCIO	POR POLIGONOS DE CUALQUIER FORMA Y TAMAÑO. ERIAL METALICO, SU PRINCIPAL CARACTERISTICA ES NCHOS PODRAN SER DE CUALQUIER LONGITUD, TIPO. ON, DENSIDAD Y DISPOSICION CON RESPECTO AL

TITULO: MALLA ESCLEROFILA.

<u>DOMINIO DE LA TECNICA</u>: La "malla esclerófila" es una malla electrosoldada, constituida por alambre o varilla metálica. pudiendo ser de cualquier grosor ó diámetro, pudiendo ser este material constitutivo de cualquier sección, bien sea circular, cuadrada, rectangular pentagonal o cualquier otra.

5). Pudiendo estar la malla formada por materiales de distinto grosor y pudiendo presentar cualquier distribución de estos en las laminas en que se realice la malla.

Esta malla podrá presentar polígonos de cualquier forma, pudiendo ser de cualquier tamaño o "luz de malla", pudiendo estar formada por polígonos de una o varias formas y tamaños. Pudiendo ser la distribución de los cuadros en la malla de cualquier tipo.

Esta malla presentará pinchos o espinas en su superficie, o superficies, de forma que resulte esclerótica, pudiendo ser los pinchos del mismo material que la malla o de cualquier otro, pudiendo estar unidos a la malla por electrosoldadura, trenzado o por cualquier otro sistema, pudiendo presentar cualquier colocación, bien sea en los vértices de la malla, o en cualquier otro punto de la misma, pudiendo aparecer en colocaciones variadas, pudiendo presentar cualquier densidad y distribución de los mismos,

15 homogénea o no.

La disposición de los pinchos será hacia un lado o hacia ambos, pudiendo ser los pinchos de cuales quiera secciones y longitudes.

La orientación de los pinchos respecto a la malla podrá ser perpendicular, oblicua o cualquier otra.

Los pinchos podrán ser rectos o curvos, individuales o múltiples, sencillos o trenzados, o de cualquier 20 otro tipo.

El proceso de fabricación de la malla será por electrosoldadura, de forma que se obtenga una malla plana, rígida o semirígida que resulte pinchosa. La malla se realizará en hojas de cualquier tamaño. Las laminas podrán presentar cualquier distribución de los cuadros de la malla con respecto sus bordes, que podrán presentar cualquier tipo de remate.

- ESTADO DE LA TECNICA ANTERIOR: En el mercado existen multitud de mallas metálicas o plásticas y de vallas y mallazos metálicos obtenidos por procesos eléctrolíticos u otros, de tipo "plano" que podrían ser utilizados para los fines descritos en la explicación de la invención, pero ninguna es de tipo pinchoso (esclerófila), siendo todas lisas, por lo que no cumplen las funciones para que está diseñada la "Malla Esclerófila".
- La única malla espinosa que existe es la militar, constituida por alambre de espino trenzado, pero no es de tipo plano, siendo voluminosa no está indicada para los fines de la "Malla Esclerófila".

También existen modelos de protectores forestales para la caza menor y/o los corzos, si bien son ineficaces contra el ganado o la caza mayor, pues no son de tipo pinchoso.

Si bien en la práctica se utilizan varios "tipos" de protectores todos son artesanales, y no existe en la actualidad un producto específico para este fin.

<u>EXPLICACION DE LA INVENCION</u>: En las zonas silvopastorales es frecuente que el ganado y las piezas de caza coman las hojas y brotes de los arboles jóvenes hasta una altura de unos dos metros, impidiendo muchas veces la regeneración del arbolado.

Para impedir esto frecuentemente los propietarios de los terrenos construyen unos jaulones alrededor de 4D los arbolitos que suelen constar de una estructura y de un recubrimiento, utilizando todo tipo de materiales: malla de obra, malla electrosoldada, somieres, tutores de madera y tablas, tela metálica normal, tela metálica ganadera semirígida, tela gallinera etc., siendo la estructura barras de hierro corrugado, tutores PNL ó tutores de madera.

Una vez construido el jaulón hay que recubrirlo con alambre de espino para evitar que el ganado o la caza 45 se rasquen en el jaulón y acaben por tirarlo. Esto encarece la operación, pues supone mas material y mas mano de obra para su montaje, haciendo prácticamente imposible reutilizar este jaulón en otro árbol pues hace difícil y costoso el desmontarlo.

Este problema se podría minimizar si existiera un material rígido o semirígido que fuera espinoso y que sirviera para recubrir una estructura de tutores y travesaños.

50 La técnica de la "malla esclerófila" aúna las ventajas de la tela metálica normal, tipo rígido o semirígido, que al presentar un "tamaño de luz" determinado impide al ganado meter la cabeza a través de ella y comer del árbol, y las del alambre de espino, que al ser pinchoso evita que el ganado se rasque y tumbe el jaulón, ó lo rompa.

Este tipo de malla admite cualquier tipo de soporte: tutores y travesaños de madera, tutores PNL con 55 travesaños metálicos ó hierro corrugado, pudiendo colocarse sola en forma de cilindro ó sujeta a un marco de cualquier forma y tamaño, para uniendo varios obtener un prisma determinado.

Si bien en la práctica se utilizan varios tipos de protectores o jaulones, todos son artesanales y no existe en al mercado ningún producto específico para este fin.

El uso principal de esta malla se prevé sea el expuesto, si bien no se descartan otros posibles como el 60 ganadero, industrial o el urbano.

REIVINDICACIONES: Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA, malla metálica electrosoldada, constituida a partir de alambres o varillas metálicas de cualquier sección y/o grosor, las cuales forman polígonos de cualquier tamaño y/o forma que con cualquier distribución, regular o irregular, presentan pinchos en su superficie del mismo material que la malla, unidos a esta por el mismo proceso de fabricación, pudiendo ser los pinchos de cualquier longitud y/o grosor, pudiendo ser individuales o múltiples, rectos o curvos, sencillos o multiples o de cualquier otro tipo, pudiendo presentar cualquier colocación, bien sea en los vertices de la malla o en cualquier punto de la misma, pudiendo presentar cualquier distribución y/o densidad, homogenea o nó, pudiendo tener disposición hacia un lado o hacia ambos, pudiendo ser la orientación con respecto a la 70 malla perpendicular, oblicua o cualquier otra.

Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA, malla metálica electrosoldada, constituida a partir de alambres o varillas metálicas de cualquier sección y/o grosor, las cuales forman polígonos de cualquier tamaño y/o forma que con cualquier distribución, regular o irregular, presentan pinchos en su superficie del mismo material que la malla, unidos a esta por trenzado, pudiendo ser los pinchos de cualquier longitud y/o grosor, pudiendo ser individuales o múltiples, rectos o curvos, sencillos o trenzados o de cualquier otro tipo, pudiendo presentar cualquier colocación, bien sea en los vertices de la malla o en cualquier punto de la misma, pudiendo presentar cualquier distribución y/o densidad, homogenea o nó, pudiendo tener disposición hacia un lado o hacia ambos, pudiendo ser la orientación con respecto a la malla perpendicular, oblicua o cualquier otra.

Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA, malla metálica plana, constituida por electrósoldadura a partir de alambres o varillas metálicas de cualquier sección y/o grosor, las cuales forman polígonos de cualquier tamaño y/o forma que con cualquier distribución presentan pinchos en su superficie del mismo material que la malla, unidos a esta por el mismo proceso de fabricación, pudiendo ser los pinchos de cualquier longitud y/o grosor, pudiendo ser individuales o múltiples, rectos o curvos, sencillos o trenzados o de cualquier otro tipo, pudiendo presentar cualquier colocación, bien sea en los vértices de la malla o en cualquier punto de la misma, pudiendo presentar cualquier distribución y/o densidad, homogénea o no, pudiendo tener disposición hacia un lado o hacia ambos, pudiendo ser la orientación con respecto a la malla

90 perpendicular, oblicua o cualquier otra.

Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA, malla metálica plana, constituida por electrosoldadura a partir de alambres o varillas metálicas de cualquier sección y/o grosor, las cuales forman polígonos de cualquier tamaño y/o forma que con cualquier distribución presentan pinchos en su superficie del mismo material que la malla, unidos a esta por trenzado, pudiendo ser los pinchos de cualquier longitud y/o grosor, pudiendo ser individuales o múltiples, rectos o curvos, sencillos o trenzados o de cualquier otro tipo, pudiendo presentar cualquier colocación, bien sea en los vértices de la malla o en cualquier punto de la misma, pudiendo presentar cualquier distribución y/o densidad, homogénea o no, pudiendo tener disposición hacia un lado o hacia ambos, pudiendo ser la orientación con respecto a la malla perpendicular, oblicua o cualquier otra.

IOO Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA para cualquier tamaño de hoja en que se fabrique esta malla.
Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA para cualquier distribución de los polígonos de la malla con respecto al borde de las hojas.

Se reivindica como propia y de nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de: MALLA ESCLEROFILA para cualquier tipo de remate que se aplique en sus bordes.

Se reivindica como propia y de nueva invención cualquier variante, modelo o prototipo en el que sea utilizada esta malla.